



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 495 348 A1**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91890306.3**

⑮ Int. Cl. 5: **C09D 9/00, C11D 7/24**

⑭ Anmeldetag: **16.12.91**

⑯ Priorität: **16.01.91 AT 79/91**

⑰ Anmelder: **König, Wolfgang**
Mauermannstrasse 6
A-5023 Salzburg(AT)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.07.92 Patentblatt 92/30

⑱ Erfinder: **König, Wolfgang**
Mauermannstrasse 6
A-5023 Salzburg(AT)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Vertreter: **Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
A-4020 Linz(AT)

⑳ Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabrikneuer Fahrzeuge od.dgl.

㉑ Ein Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabriksneuer Fahrzeuge od. dgl. besteht aus mindestens 92 Vol. % eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von maximal 0,5 Gew. % und aus höchstens 8 Vol. % Carbonsäureester. Dieser Mischung kann ein Farbstoff zugesetzt sein.

Die Erfindung betrifft ein Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabriksneuer Fahrzeuge od. dgl..

Die lackierten und metallisch blanken Oberflächen von Kraftfahrzeugen od. dgl. werden, um Beschädigungen bei der Lagerung und dem Transport zu verhindern, vom Hersteller mit einer meist aus Paraffin bestehenden Schutzschicht überzogen, die dann vor der Auslieferung an den Abnehmer wieder entfernt werden muß.

Bisher finden für diesen Zweck aromatische Kohlenwasserstoffe, beispielsweise Petroleum, Dieselöl u. dgl. Anwendung. Nachteilig ist hiebei, daß große Mengen von Aromaten in die Luft gelangen, eine starke Geruchsbelästigung sowohl im kalten als auch im heißen Zustand, was eine entsprechende Umweltbelastung mit sich bringt, zumal auch Kohlenwasserstoffe in das Abwasser gelangen. Außerdem ist nachträglich das Trennverhalten des gebrauchten Entfernungsmittels im Abscheider wegen starker Emulsionsbildung ungünstig.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Entfernungsmittel der eingangs geschilderten Art für Schutzschichten aus Paraffin anzugeben, das nicht nur eine gute Lösewirkung aufweist, sondern sich auch durch eine einwandfreie Trennbarkeit vom aufgenommenen Paraffin auszeichnet und vor allem ein umweltfreundliches Produkt darstellt.

Das erfindungsgemäße Mittel zeichnet sich zur Lösung dieser Aufgabe dadurch aus, daß es aus mindestens 92 Vol.% eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von max. 0,5 Gew.% und aus höchstens 8 Vol.% Carbonsäureester besteht, wobei dieser Mischung vorzugsweise ein Farbstoff zugesetzt ist.

Da es sich praktisch um ein aromatenfreies Mittel handelt, ergibt sich sowohl im kalten als auch im erhitzten Zustand bis 80°C Geruchlosigkeit. Durch den Zusatz von Carbonsäureester wird eine besonders gute Lösewirkung auf Paraffin erreicht, wie Versuche eindeutig gezeigt haben. Dazu kommt noch ein gutes Trennverhalten im Abscheider, so daß sich das Mittel nach der Abtrennung von Paraffin und Wasser wieder verwenden läßt. Der Farbstoff, der nur in ganz geringen Mengen zugesetzt wird und physiologisch unbedenklich sein soll, dient nur zur Kennzeichnung des Mittels bzw. zu seiner Unterscheidung von anderen Flüssigkeiten. Um auf die Umweltfreundlichkeit des erfindungsgemäßen Mittels hinzuweisen, ist es zweckmäßig, einen grünen Farbstoff zu wählen.

Patentansprüche

durch gekennzeichnet, daß es aus mindestens 92 Vol.% eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von maximal 0,5 Gew.% und aus höchstens 8 Vol.% Carbonsäureester besteht, wobei dieser Mischung vorzugsweise ein Farbstoff zugesetzt ist.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1. Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabriksneuer Fahrzeuge od. dgl., da-



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | EP 91890306.3 | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------|---|---------------------|------------------------------------|--|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.) | | | | | | | | | |
| X | DATABASE WPIL, no. 82-77 447, DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, GB * Abstract * & JP-A-57-125 962 (SATO) 05-08-1982 -- | 1 | C 09 D 9/00 C 11 D 7/24 | | | | | | | | | |
| A | WO - A - 91/06 690 (HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN) * Ansprüche; Beispiele * -- | 1 | | | | | | | | | | |
| A | EP - A - 0 376 779 (GUM INVESTMENTS) * Ansprüche; Beispiele * ---- | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.) | | | | | | | | | |
| | | | C 09 D 9/00 C 11 D 7/00 C 23 G 5/00 | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 29-04-1992</td> <td>Prüfer PAMMINGER</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table> | | | | Recherchenort WIEN | Abschlußdatum der Recherche 29-04-1992 | Prüfer PAMMINGER | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| Recherchenort WIEN | Abschlußdatum der Recherche 29-04-1992 | Prüfer PAMMINGER | | | | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | |